



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 907220

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 21.05.80 (21) 2966720/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.02.82, Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 23.02.82

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

Е 21 В 33/12

(53) УДК 622.245.  
.7(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Г.С.Абдрахманов, Р.Х.Ибатуллин, А.Г.Зайнуллин,  
К.В.Мелинг и Ш.К.Шаяхметов

(71) Заявитель

Татарский государственный научно-исследовательский  
и проектный институт нефтяной промышленности

(54) СПОСОБ УСТАНОВКИ ПРОФИЛЬНОГО ПЕРЕКРЫВАТЕЛЯ  
В СКВАЖИНЕ

1

Изобретение относится к нефтегазодобывающей промышленности, а именно к способам для изоляции зон поглощения бурового раствора при бурении скважин.

Известен способ установки профильного перекрывателя в скважине, заключающийся в выправлении перекрывателя под действием гидравлического давления путем закачки по внутренней его полости жидкости [1].

Недостатком указанного способа является то, что он не позволяет перекрывать зоны поглощения большой мощности.

Известен также способ соединения профильных труб, который включает свинчивание секций профильных труб, спуск их в скважину и выправление их давлением [2].

Недостатком этого способа является необходимость профилирования свинченных цилиндрических участков, соединений перед спуском секций

2

перекрывателя в скважину, требующего использования специального оборудования. Это усложняет установку перекрывателя, так как требует дополнительных затрат времени на его спуск в скважину.

Цель изобретения - упрощение процесса установки перекрывателя в скважине.

10

Поставленная цель достигается способом, включающим свинчивание секций профильных труб, спуск их в скважину и выправление внутренним гидравлическим давлением, цилиндрические концы секций перекрывателя перед свинчиванием осаживают до диаметра описанной окружности профильной части и после выправления перекрывателя участки соединения секций увеличивают до диаметра скважины.

15

20

На фиг. 1 показаны свинченные профильные трубы, спущенные в сква-

жину; на фиг. 2 - профильный пере-  
крыватель, выправленный внутренним  
избыточным давлением; на фиг. 3 -  
сечение А-А на фиг. 1.

Перед спуском перекрывателя в  
скважину концевым участкам каждой  
его секции 1 и 2 придают цилиндри-  
ческую форму. Далее цилиндрические  
участки на концах секций осаживают  
до диаметра описанной окружности  
профильной части. Затем на концах  
секций нарезают резьбы.

Секции свинчивают между собой с  
применением герметизирующей пасты  
и спускают в скважину на бурильных  
трубах, оборудовав нижний конец пе-  
рекрывателя направляющим башмаком с  
шаровым клапаном. После спуска пе-  
рекрывателя в интервал установки  
во внутренней его полости создают  
(например, цементировочным агрегатом,  
избыточное давление, необходимое  
для выправления и плотного прижатия  
профильной части до диаметра скважи-  
ны. После сбрасывания избыточного  
давления производят отвинчивание  
бурильных труб от перекрывателя и  
подъем их на поверхность.

Затем цилиндрические участки со-  
единений секций перекрывателя увели-  
чивают в диаметре до прижатия к  
стенкам скважины.

Применение предлагаемого способа  
позволяет производить подготовитель-

ные операции по осаживанию цилиндри-  
ческих концов секций до диаметра  
описанной окружности профильной час-  
ти и нарезание на них резьб на базах  
производственного обслуживания буро-  
вых предприятий или на заводах, что  
упрощает процесс установки перекры-  
вателя в скважине за счет снижения  
затрат времени на его спуск.

#### Формула изобретения

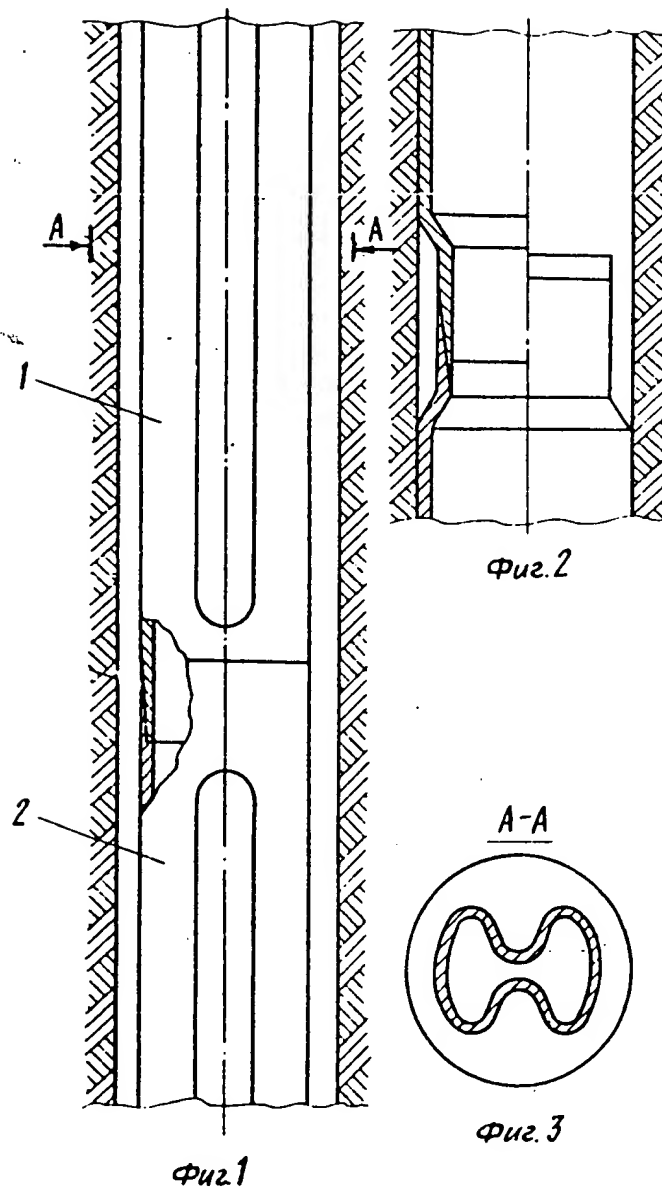
Способ установки профильного пе-  
рекрывателя в скважине, включающий  
свинчивание секций профильных труб,  
спуск их в скважину и выправление  
их давлением, о т л и ч а ю щ и й -  
с я тем, что, с целью упрощения про-  
цесса установки, цилиндрические кон-  
цы секций перекрывателя перед свинчи-  
ванием осаживают до диаметра описан-  
ной окружности профильной части и  
после выправления перекрывателя  
участки соединений секций увеличива-  
ют до диаметра скважины.

#### Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. РНТС "Бурение", 1979, № 5,  
с. 15-17.

2. Авторское свидетельство СССР  
по заявке №2638993, кл. Е 21 В 33/00,  
1978 (прототип).



Редактор Н.Рогович      Составитель П.Фарукшин      Техред Е.Харитончик      Корректор М.Коста  
 Заказ 541/41      Тираж 624      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Филиал ИПП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4